

О Т З Ы В

по автореферату на диссертацию Жукова Дмитрия Викторовича на тему: «Структурно-функциональное исследование костной ткани и внутренних органов при коррекции антиоксидантами синдрома имплантации костного цемента» (экспериментально-клиническое исследование)», представленную к официальной защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 1.5.22 – клеточная биология и 3.1.8 – травматология и ортопедия

Актуальность темы диссертации. Цементное эндопротезирование является одним из основных методов лечения пациентов с травмами и заболеваниями крупных суставов. Он позволяет устранить болевой синдром, исправить ось и длину конечности, вернуть больного к жизненной активности. Вместе с тем, это очень сложный метод лечения, требующий тщательной подготовки и довольно длительного периода восстановления.

Кроме местного влияния костного цемента на ткани в местах его введения, важным негативным эффектом его использования являются описанные функциональные нарушения со стороны жизненно важных органов - легких, сердца, почек и печени, связываемые с системной эндоинтоксикацией продуктами метаболизма метилметакрилата. При этом цементное эндопротезирование наиболее часто используется у пожилых пациентов, которые наряду с костной патологией, как правило, дополнительно имеют сопутствующие коморбидные соматические состояния, в совокупности осложняющие эффективность хирургического лечения.

Если описание локальных осложнений при использовании эндопротезирования костным цементом встречается в литературе, то систематизация и анализ соматических осложнений внутрикостного введения метилметакрилата представлены явно недостаточно.

В связи с вышесказанным представленное диссертационное исследование Жукова Д.В. является актуальным, поскольку посвящено анализу структурно-функциональных системных проявлений введения внутрикостного цемента и обоснования методов их профилактики.

Соответственно тема диссертационного исследования сформулирована адекватно, его цель и задачи несомненно актуальны и в процессе диссертационного исследования полностью выполнены.

Научная новизна и достоверность полученных результатов, обоснованность выводов. Достоинством диссертационного исследования Жукова Д.В. является его клиничко-экспериментальное построение. Анализ клинического материала позволил изучить структуру и особенности соматических осложнений, возникающих у пациентов при цементном эндопротезировании крупных суставов, что определило ключевые направления поиска структурных основ повреждения органов и обосновать использование антиоксидантов для профилактики синдрома имплантации костного цемента. Морфологические исследования и экспериментальная часть работы представили более детальные и систематизированные сведения о патоморфогенезе изменений, происходящих в сердце, легких, печени и почках при использовании костного цемента

Впервые выявлены пиковые значения проявлений максимальных изменений в органах и тканях, которые практически полностью совпадают со временем

манифестации клинико-лабораторных реакций у пациентов в клинике и животных в эксперименте. Совокупные данные структурных изменений в висцеральных органах и динамики лабораторных показателей крови позволили обосновать морфофункциональный соматический статус пациента, время возможного проявления осложнений и определить периоды необходимой медикаментозной поддержки.

В диссертационном исследовании Жуков Д.В. экспериментально обосновал эффективность использования антиоксидантов для оптимизации репаративной регенерации костной ткани и профилактики возможных висцеральных осложнений.

Является ценным, что на основании полученных научных результатов автор получил два патента.

Грамотный дизайн исследования, достаточное количество больных и экспериментального материала, а также адекватный статистический анализ полученных результатов подтверждают достоверность выводов исследования.

Практические рекомендации. Результаты данного морфофункционального исследования значительно расширяют знания о структурных основах патогенеза осложнений, возникающих у пациентов после цементного эндопротезирования. Следует отметить прикладное значение результатов работы для развития новых подходов к профилактике лечению соматических осложнений, возникающих при внутрикостном введении метилметакрилата, что делает сложную технологию цементного эндопротезирования крупных суставов более совершенной. Благоприятные исходы при оперативном лечении позволяют экономить материальные средства и сокращают сроки пребывания пациента в стационаре. Рекомендуется внедрить результаты диссертации в работу отделений ортопедических и в процесс обучения студентов и врачей ортопедов-травматологов.

Автореферат оформлен в традиционном стиле, главы автореферата в полной мере раскрывают суть проведенного исследования. Текст иллюстрирован графиками, которые вполне точно демонстрируют выявленные патоморфологические изменения в органах лабораторных животных.

Результаты проведенного исследования полно опубликованы, представлены в 26-ти печатных работах, в т.ч. в зарубежном журнале. Принципиальных замечаний при знакомстве с диссертационным исследованием не возникло. Предлагается издать методические рекомендации и монографию по рассматриваемой проблеме.

Заключение

На основании анализа текста автореферата диссертационной работы Д.В. Жукова на тему «Структурно-функциональное исследование костной ткани и внутренних органов при коррекции антиоксидантами синдрома имплантации костного цемента (экспериментально-клиническое исследование)» следует заключить, что диссертационное исследование является законченной научной квалификационной работой, в которой на основании выполненных исследований решена проблема систематизации системных структурно-функциональных проявлений введения костного цемента и обоснования использования антиоксидантов для профилактики цементной интоксикации при эндопротезировании, что соответствует критериям пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 № 842 в редакции от 11.09.2021 г. №1539, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой

степени доктора медицинских наук, а ее автор Жуков Дмитрий Викторович заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 1.5.22 – клеточная биология и 3.1.8 – травматология и ортопедия.

Даю согласие на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.06.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.046.05.

Заведующий кафедрой патологической анатомии и
судебной медицины имени профессора В.Л.
Коваленко Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Южно-Уральский
государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской
Федерации, доктор медицинских наук, профессор

Казачков Евгений
Леонидович

Дата 28 апреля 2022 г.

Подпись доктора медицинских наук, профессора Казачкова Евгения Леонидовича
верна.



Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России) 454092, г. Челябинск, ул. Воровского, 64. E-mail: kanc@chelsma.ru. Официальный сайт: [http:// www.chelsma.ru](http://www.chelsma.ru).
Телефон: +7 (351) 232-73-69.